



(11) **EP 2 110 196 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.01.2011 Patentblatt 2011/04**

(51) Int Cl.:  
**B23K 11/087<sup>(2006.01)</sup> B23K 11/25<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.10.2009 Patentblatt 2009/43**

(21) Anmeldenummer: **09005412.3**

(22) Anmeldetag: **16.04.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

(71) Anmelder: **Soudronic AG**  
**8962 Bergdietikon (CH)**

(72) Erfinder: **Ziegler, Patrick**  
**5621 Zufikon (CH)**

(30) Priorität: **17.04.2008 CH 6052008**

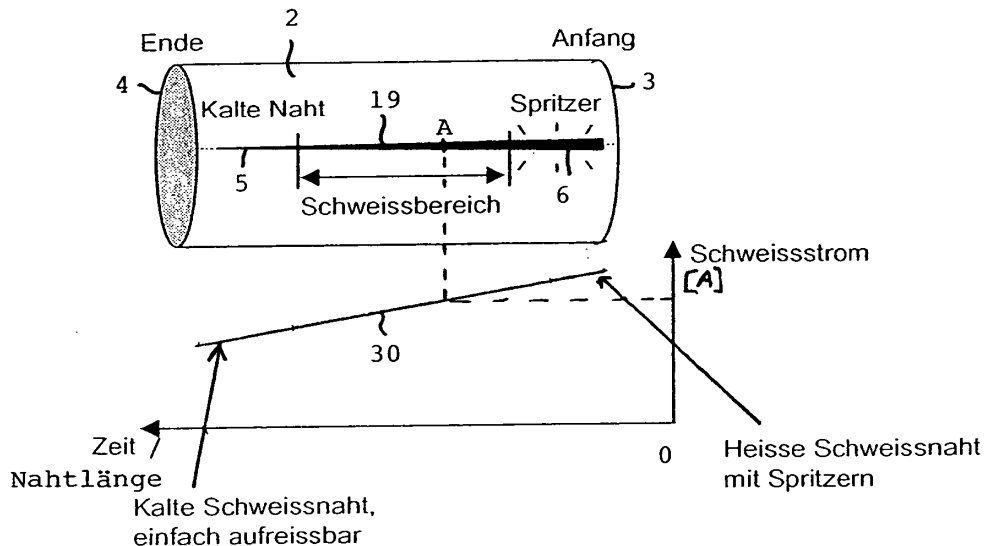
(74) Vertreter: **Schalch, Rainer**  
**c/o E. Blum & Co. Patentanwälte**  
**Vorderberg 11**  
**8044 Zürich (CH)**

(54) **Verfahren und Schweissvorrichtung zur Ermittlung der anzuwendenden Schweissstromstärke beim Behälterzargenschweissen**

(57) Zur Ermittlung des Schweissstromes für die Widerstandsnahtschweissung der Überlappnaht von Behälterzargen wird bei einer Testzarge eine Schweissung mit sich ändernder Schweissstromstärke durchgeführt, die bei der Testzarge eine sich ändernde Verschweissung der Naht ergibt, die von der Schweissung mit zu hoher Temperatur bis zur Schweissung mit zu tiefer Temperatur bei dieser Naht ergibt. Dabei wird die Schweissstromstärke bei der Schweissung erfasst, so dass erfasst ist, an welcher Stelle der Naht mit welcher

Stärke des Schweissstromes geschweisst wird. Mittels einer mechanischen und/oder optischen Prüfung der Schweissnaht kann dann einfach festgestellt werden, wo die Naht eine korrekte, für die Serienproduktion von Behälterzargen aus demselben Blechmaterial wie die Testzarge geeignete Verschweissung aufweist. Ist eine solche Stelle oder ein solcher Bereich der Naht bekannt, so kann der dabei bei der Testschweissung angelegte Schweissstrom für die Serienproduktion als Schweissstrom übernommen werden.

FIG. 1



EP 2 110 196 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 00 5412

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 761 368 A1 (ELPATRONIC AG [CH]) 12. März 1997 (1997-03-12) * Spalte 2, Zeile 22 - Spalte 3; Abbildung 1 *	1-3,6,7, 10-13	INV. B23K11/087 B23K11/25
X	EP 0 502 478 A2 (ELPATRONIC AG [CH]) 9. September 1992 (1992-09-09) * Spalte 7, letzter Absatz - Spalte 11, Zeile 51; Abbildungen 1-3 *	1-4,7, 9-13	
A	US 4 376 883 A (DAO TAN K ET AL) 15. März 1983 (1983-03-15) * das ganze Dokument *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B23K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 2010	Prüfer Herbreteau, D
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 00 5412

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0761368	A1	12-03-1997	BR 9603348 A	05-05-1998
			CN 1151924 A	18-06-1997
			DE 59604358 D1	09-03-2000
			JP 2755938 B2	25-05-1998
			JP 9103886 A	22-04-1997
			RU 2162396 C2	27-01-2001
			US 5841094 A	24-11-1998
-----				
EP 0502478	A2	09-09-1992	AT 128894 T	15-10-1995
			AU 1134992 A	10-09-1992
			BR 9200767 A	17-11-1992
			CA 2062081 A1	07-09-1992
			HU 60445 A2	28-09-1992
			JP 2524047 B2	14-08-1996
			JP 4333380 A	20-11-1992
			US 5489757 A	06-02-1996
-----				
US 4376883	A	15-03-1983	AU 552021 B2	22-05-1986
			AU 7336581 A	04-02-1982
			CA 1145819 A1	03-05-1983
			GR 74970 A1	12-07-1984
			IN 154433 A1	27-10-1984
			JP 1695476 C	17-09-1992
			JP 3016233 B	05-03-1991
			JP 57039083 A	04-03-1982
-----				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82